

551,652

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
7 octobre 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/084975 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **A61M 5/00**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000658

(22) Date de dépôt international : 18 mars 2004 (18.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/03497 21 mars 2003 (21.03.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : CROSS-
JECT [FR/FR]; 12, quai Henri IV, F-75004 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : ALEXAN-
DRE, Patrick [FR/FR]; 14, avenue de la Libération,

F-70100 Gray (FR). BAUD, Georges [FR/FR]; 18, rue
des Ormes, F-83260 La Crau (FR). BROUQUIERES,
Bernard [FR/FR]; 4, rue Sandin, F-83100 Toulon (FR).
GAUTIER, Philippe [FR/FR]; 8, rue des Glycines,
F-91220 Le Plessis Pate (FR).

(74) Mandataire : SNPE; Service Propriété Industrielle, 12,
quai Henri IV, F-75181 Paris (FR).

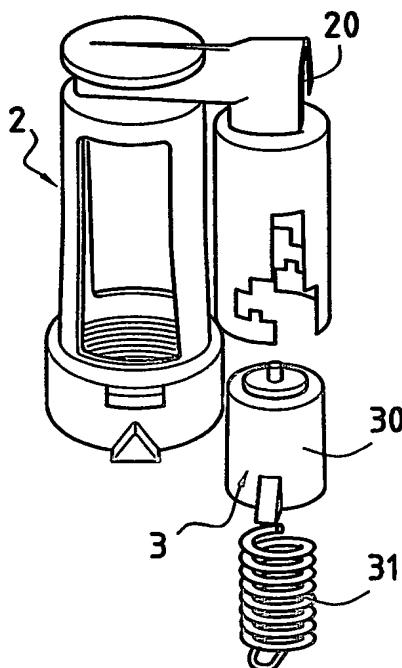
(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: NEEDLELESS INJECTION DEVICE COMPRISING A PYROTECHNIC CARTRIDGE AND METHOD OF ASSEMBLING ONE SUCH DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE A CARTOUCHE PYROTECHNIQUE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UN TEL DISPOSITIF



(57) Abstract: The invention relates to a method of assembling a needleless injection device (1), whereby a plurality of elements forming a circuit of elements is assembled to a body (2). The aforementioned circuit comprises elements such as an initiation device, a receptacle (5) containing an active agent to be injected, and an active agent injection system. The inventive method is characterised in that it comprises a step in which a gas-generating cartridge (6), which is adapted to the nature and/or quantity of active agent to be injected as well as to the skin penetration depth desired for same, is inserted directly into the circuit of elements, independently of said elements, from outside the body (2). The invention also relates to a needleless injection device (1).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé d'assemblage d'un dispositif (1) d'injection sans aiguille, ce procédé comprenant des étapes d'assemblage sur un corps (2) d'une pluralité d'éléments formant un circuit d'éléments, ce circuit comprenant notamment un dispositif d'initiation, un réservoir (5) contenant un principe actif à injecter et un système d'injection du principe actif. Ce procédé se caractérise en ce qu'il comporte une étape dans laquelle une cartouche (6) génératrice de gaz adaptée à la nature et/ou la quantité de principe actif à injecter ainsi qu'à la profondeur de pénétration à travers la peau, souhaitée pour ledit principe actif, est insérée depuis l'extérieur du corps (2), directement dans le circuit d'éléments, indépendamment desdits éléments. La présente invention se rapporte également à un dispositif (1) d'injection sans aiguille.

WO 2004/084975 A2



KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

- sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.